

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

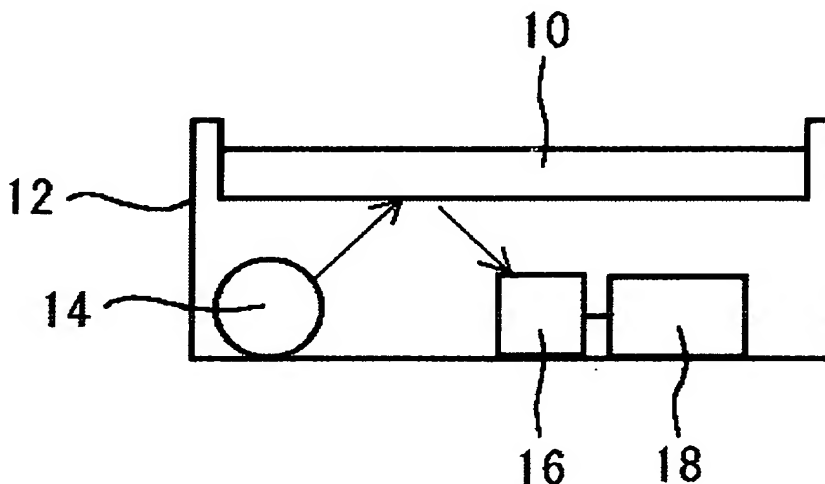
(10) 国際公開番号
WO 2005/059166 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12Q 1/37, C12M 1/34, G01N 21/77, 21/78
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018895
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-419346
2003 年 12 月 17 日 (17.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立
行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND
TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県
川口市本町 4 丁目 1 番 8 号 Saitama (JP).
(72) 発明者 (日本, 米国についてのみ): 本田 亜希
(HONDA, Aki) [JP/JP]; 〒2230062 神奈川県横浜市
港北区日吉本町 3-16-11 ル・グランヴェール
11 A 202 Kanagawa (JP). 鈴木 孝治 (SUZUKI,
Koji) [JP/JP]; 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなと
みらい 4-10-3-W 2706 Kanagawa (JP).
(74) 代理人: 谷川 英次郎 (TANIGAWA, Hidejiro); 〒
1020072 東京都千代田区飯田橋 4 丁目 5 番 12 号 岩
田ビル 6 階 谷川国際特許事務所内 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING ENVIRONMENTAL ALLERGEN

(54) 発明の名称: 環境中のアレルゲンの測定方法及び装置



(57) Abstract: A method whereby an environmental allergen can be conveniently measured without resort to an anti-allergen antibody and an instrument and an apparatus therefor. Namely, a method for measuring an environmental allergen with a biological origin which comprises measuring the protease activity of the allergen to thereby measure the allergen with a biological origin. An instrument for measuring an environmental allergen with a biological origin which is composed of a support and a substrate of a protease to be used for measuring the protease activity of the allergen carried on the support, wherein the substrate is a substrate causing, as the result of an enzyme reaction, generation of fluorescence, a change in absorbance or a color change.

(57) 要約: 抗アレルゲン抗体を用いることなく、簡便に環境中のアレルゲンを測定することが可能な、アレルゲンの測定方法及びそのための器具及び装置が開示されている。環境中の生物由来アレルゲンの測定方法では、該アレルゲンのプロテアーゼ活性を測定することにより前記生物由来のアレルゲンを測定す

[続葉有]

WO 2005/059166 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

る。環境中の生物由来アレルゲンの測定器具は、支持体に、前記アレルゲンが有するプロテアーゼ活性の測定に用いられる該プロテアーゼの基質が担持されて成り、該基質が、酵素反応の結果、蛍光の発光、吸光度の変化又は変色をもたらす基質である。